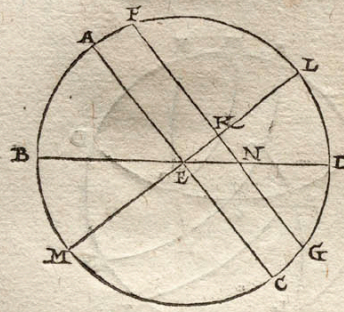


am igitur parallela sunt, secundū Posydonij definitionem, quæ nec annuunt nec abnuūt, sed lineas perpendiculares inter se sortiuntur ubiq; æquales, erit ipsa KE recta linea æqualis dimidiæ subtendentis duplā AF circumferentiam. Similiter KN erit dimidiæ subtendentis circumferentiā paralleli, cuius quæ ex centro est FK , per quā quidem differentiā dies æquinoctialis differt à diuerso. Idq; propterea, quod omnes semicirculi, quorū illæ cōmunes sectiones existunt, hoc est quorū sunt dimetientes, ut puta BED horizontis obliqui, LEM horizontis recti, ABC æquinoctialis, & FGK paralleli, recti sunt ad planū orbis $ABCD$.



Et quas inter se faciūt sectiones per XIX. undecimi libri ele. Euclidis, sunt eidem plano perpendiculares in EKN signis, & per sextā eiusdem paralleli, & K est centrū paralleli, E centrū sphaeræ. Quapropter et EN semissis est subtendentis duplā circumferentiā horizontis, qua oriens paralleli differt ab ortu æquinoctiali. Cum igitur AF declinatio fuerit data cū

reliqua quadrātis FL , cōstabit semisses subtendentiū dupla KE ipsius AF , & FK ipsius FL , in partibus quibus AE est 100000. In triangulo uero EKN rectangulo, qui sub KEN angulus datur penes D elevationē poli, & reliquus KNE æqualis ipsi AEB , qd in obliqua sphaera paralleli pariter inclinatur ad horizontē, dantur in eisdē partibus latera, quarū q ex cētro sphaeræ est 100000. Quibus igitur quæ ex centro FK paralleli fuerint 100000. dabit etia ipsa KN tanq; dimidia subtendentis totā differentiā diei æquinoctialis & paralleli in partibus, quibus similiter orbis parallelus est $CCCLX$. Ex his manifestū est, rationē FK ad KN constare duabus ratiōibus, uidelicet subtensæ dupli FL ad subtensam dupli AF , id est FK ad KE , atq; subtensæ dupli AB ad subtensam dupli DL , estq; sicut EK ad KN , nempe inter FK & KN assumitur EK . Similiter quoq; BE ad EN rationem, componūt BE ad EK , atq; KE ad EN . Sic equidem existimo non solū dierum & noctiū inæqualitatem, uerumetiā Lunæ & stellarū, quarumcūq; declinatio data fuerit parallelorū, per eos motu diurno descriptorū segmenta discerni, quæ supra terrā sunt, ab ijs quæ subtus, quibus ortus & occasus illorū facile poterit intelligi.

Canon differentiæ ascensionum obliquæ sphaeræ.

Elevatio	Declinatio	31		32		33		34		35		36		poli.
		pt.	scr.	pt.	scr.	pt.	scr.	pt.	scr.	pt.	scr.	pt.	scr.	
	1	0	36	0	37	0	39	0	40	0	42	0	44	
	2	1	12	1	15	1	18	1	21	1	24	1	27	
	3	1	48	1	53	1	57	2	2	2	6	2	11	
	4	2	24	2	30	2	36	2	42	2	48	2	55	
	5	3	1	3	8	3	15	3	23	3	31	3	39	
	6	3	37	3	46	3	55	4	4	4	13	4	23	
	7	4	14	4	24	4	34	4	45	4	36	5	7	
	8	4	51	5	2	5	14	5	26	5	39	5	52	
	9	5	28	5	41	5	54	6	8	6	22	6	36	
	10	6	5	6	20	6	35	6	50	7	6	7	22	
	11	6	42	6	59	7	15	7	32	7	49	8	7	
	12	7	20	7	38	7	56	8	15	8	34	8	53	
	13	7	58	8	18	8	37	8	58	9	18	9	39	
	14	8	37	8	58	9	19	9	41	10	3	10	26	
	15	9	16	9	38	10	1	10	25	10	49	11	14	
	16	9	55	10	19	10	44	11	9	11	25	12	2	
	17	10	35	11	1	11	27	11	54	12	22	12	50	
	18	11	16	11	43	12	11	12	40	13	9	13	39	
	19	11	56	12	25	12	55	13	26	13	57	14	29	
	20	12	38	13	9	13	40	14	13	14	46	15	20	
	21	13	20	13	53	14	26	15	0	15	36	16	12	
	22	14	3	14	37	15	13	15	49	16	27	17	5	
	23	14	47	15	23	16	0	16	38	17	17	17	58	
	24	15	31	16	9	16	48	17	29	18	10	18	52	
	25	16	16	16	56	17	38	18	20	19	3	19	48	
	26	17	2	17	45	18	28	19	12	19	58	20	45	
	27	17	50	18	34	19	19	20	6	20	54	21	44	
	28	18	38	19	24	20	12	21	1	21	51	22	43	
	29	19	27	20	16	21	6	21	57	22	50	23	45	
	30	20	18	21	9	22	1	22	55	23	51	24	48	
	31	21	10	22	3	22	58	23	55	24	53	25	53	
	32	22	3	22	59	23	56	24	56	25	57	27	0	
	33	22	57	23	54	24	19	25	59	27	3	28	9	
	34	23	55	24	56	25	59	27	4	28	10	29	21	
	35	24	53	25	57	27	3	28	10	29	21	30	35	
	36	25	53	27	0	28	9	29	21	30	35	31	52	